



الفصل الدراسي الثاني



# تشاط



استعمل المسطرة وقس سمك كتابك .

- ما مقدار سمك كتابك ؟
- النظر إلى المسطرة ، هل مقدار سمك الكتاب المجاور أقرب إلى ٣سم أم إلى ٣ أم إلى ٤ سم ؟
- الخطوة ١ اختر عدة أشياء من غرفة الصف، وقس أطوالها إلي أقرب نصف سنتمتر.





الخطوة ٢ صنف القياسات المختلفة ثلاث مجموعات على النحو الآتى: القياسات التي قربت إلى العدد التالي ( التقريب إلى أعلى) . القياسات التي قربت إلى أقرب نصف سنتمتر. القياسات التي قربت إلى العدد السابق (التقريب إلى أدني).

- قارن بين البسط في كسور كل مجموعة و مقاماتها ، موضحاً طريقة المقارنة .
  - اكتب قاعدة لتقريب الكسرو إلى أقرب نصف سنتمتر.

و من المفيد أن تكون قادراً في أغلب الأحيان على تقريب الكسور و الأعداد الكسرية إلى أقرب نصف في مواقف من واقع الحياة ، و الإرشادات الآتية تمكنك من عملية التقريب هذه:



#### التقريب إلى أقرب نصف

#### التقريب إلى أعلى:

ب يقرب إلى ١

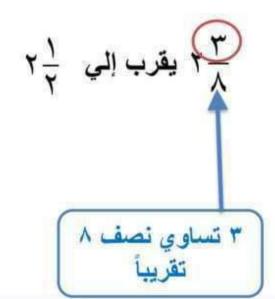
٧ قريب من ٨

إذا كان البسط قريباً من المقام بصورة كبيرة ، فقرب نصف المقام ، فقرب الكسر إلى العدد التالي ،

# التقريب إلى 🚽:

إذا كان البسط قريباً من الكسر إلي 🕆

#### مثال:



#### التقريب إلي إدني:

إذا كان البسط أصغر كثيراً من المقام ، فقرب الكسر إلى العدد السابق

#### مثال:







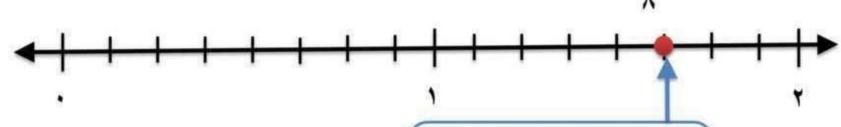
مثال:

# مثال

# التقريب إلي أقرب نصف

(۱) قرب <sup>۸</sup> الي أقرب نصف .





لأن ٥ نصف ٨ تقريباً قرب ٥ الي ١ ١ ٨ الي ٢ ١

كتاب الطالب

بما إن بسط الكسر  $\frac{6}{\lambda}$  يساوي نصف مقامه تقريباً ، فإن  $\frac{6}{\lambda}$  1 يقرب إلى  $\frac{1}{\lambda}$  1

# تحقق من فهمك

قرب كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف:

₹ 1 × 7 ( →

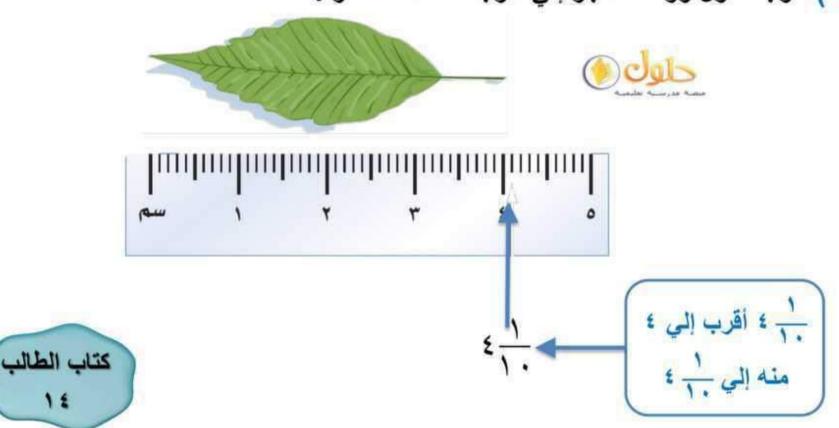
1 / x



مثال

## القياس إلي أقرب نصف

(٢) أوجد طول ورقة الشجر إلي أقرب نصف سنتمتر:



بما إن البسط أصغر كثيراً من المقام ، فإن 1 ع يقرب إلى ٤

# تحقق من فهمك

(ن) أوجد عرض العقد إلى أقرب نصف سنتمتر.



۸ سم



# تحقق من فهمك



(ح) أثاث: تريد ربة منزل أن تشتري أريكة لغرفة الجلوس ، فإذا كان عرض باب هذه الغرفة يلم المنطقة المنطقة

إلى أدنى ، و ذلك بتقريب  $\frac{\eta}{2}$  ١٠٤ لتصبح  $\frac{1}{\gamma}$  ١٠٤ ، إذ إن أية أريكة عرضها  $\frac{1}{\gamma}$  ١٠٤ سم كحد أقصى يسبهل إخالها من باب الغرفة.





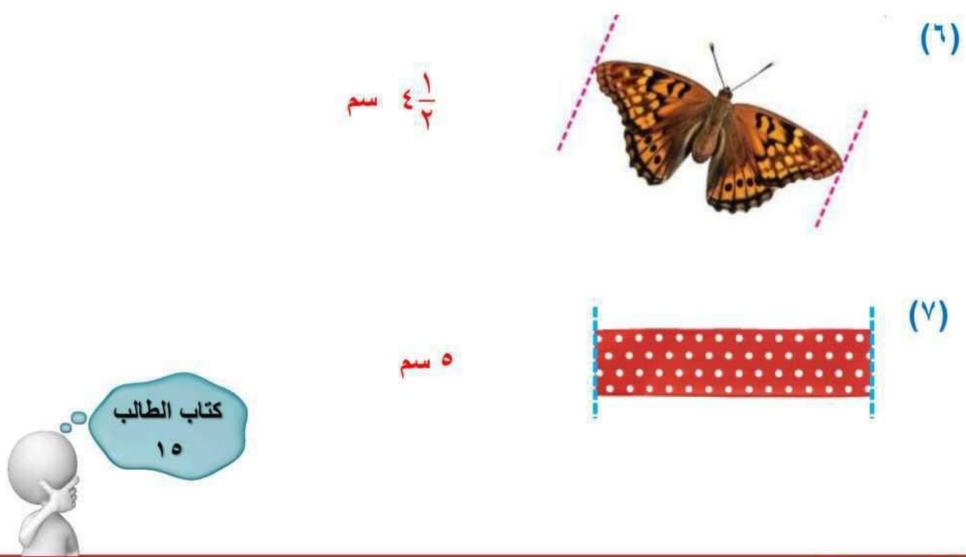
قرب كلا مما يأتي إلي أقرب نصف:

$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{\pi}{\lambda}$  ( $\pi$ )

$$\frac{1}{\lambda}$$
  $\frac{1}{\lambda}$   $\frac{1}{\lambda}$ 



## أوجد طول كل مما يأتي إلي أقرب نصف سم:



( $^{\Lambda}$ ) رسوم: ارادت خولة أن تحمل رسومها في حقيبة من البيت إلى المدرسة لتشارك في معرض للمدرسة ، فإذا كان طول الحقيبة  $\frac{1}{7}$  ٢١ سم ، فهل تقرب  $\frac{1}{7}$  ٢١ إلى أعلى ام إلى ادني لضمان دخول رسومها في الحقيبة ؟ فسر إجابتك .

التقريب إلى أدنى ؛ بتقريب التي تساوي على (سيتناسب عرض رسوماتها ، ٢١ إلى ٢١ الأكثر ٢١ سم ) مع غرض جيب الحقيبة.

(٩) زراعة : وجد مزارع انه يحتاج لتسميد أرضه إلي خلط كيلوجرام من  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ٥ السماد بالماء ، فهل يقرب إلي أعلي ام إلي أدني عند شرائه السماد ؟ وضح  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ٥ اجابتك .



الي أعلى ؛ بتقريب إلى أعلى بوفر للمزارع كمية كافية من  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ١٥ السماد .



#### تدرب وحل المسائل

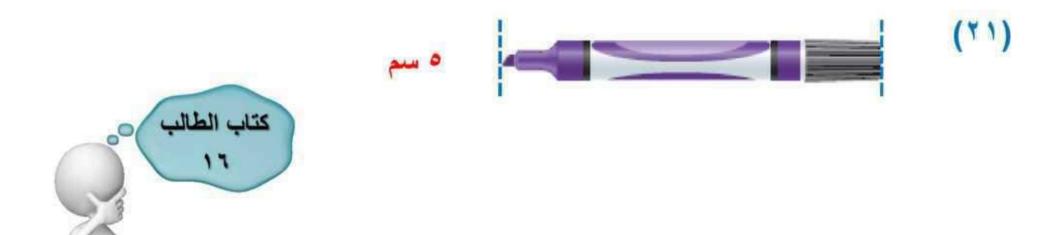
قرب كلاً مما يأتي إلي أقرب نصف:

$$rac{7}{q}$$
 (11)  $rac{7}{q}$  (17)  $rac{5}{q}$  (17)  $rac{5}{q}$  (11)  $rac{9}{q}$  (1.)



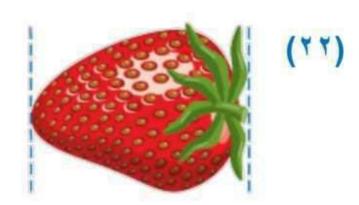
## أوجد طول كل مما يأتي إلي أقرب نصف سم:













٤ سم



يقرب إلى أعلى أم أدنى عند شرائه صندوقاً ليتسع لهذه الهدية ؟ وضح إجابتك ٣٥٨

الي أعلى ؛ بتقريب فإن هديته  $\frac{1}{7}$  ٥٥٥ إلى أعلى إلى  $\frac{\pi}{6}$  ٥٥ الي أعلى إلى  $\frac{\pi}{6}$  ٥٣ سنناسب الصنودق الذي اختاره بطول  $\frac{1}{7}$  ٥٦ سم على الأقل.





( 77) حرف يدوية : تعد خديجة بطاقات أفراح ، و تريد أن تضعها داخل مغلقات قياساتها  $\frac{\pi}{3}$  داخل مغلقات قياساتها  $\frac{\pi}{3}$  دا سم  $\frac{\pi}{3}$  ه سم ، أوجد أكبر قياس ممكن للبطاقات إلي أقرب نصف سم .

$$\frac{1}{Y}$$
 or ma  $\times \frac{1}{Y}$  P ma



استعمل التقريب لترتيب كل مجموعة أعداد فيما يأتي تصاعدياً:

$$\frac{\xi}{V} \sim \frac{Y}{1} \sim \frac{V}{\lambda}$$
 (YV)

## کے تدریب علی اختبار

وما طولُ الدودةِ المرسومةِ أدناهُ إلى أقربِ نصفِ سنتمترِ؟

- 1 / (1
  - ب) ۲
  - ج) <del>۲</del> ۲
    - ٣ (٤

الدى سمية ورقة بعداها به ١٠٠ سم، ٢٩ سم، وتريد أن تضع عليها صورة. فما أكبر قياس ممكن لبعدي الصورة مقرَّبة إلى أقرب نصف سنتمتر ؟

- i) ۱۰سم في ۹سم
- ب) ۱۰سم في <del>۲</del> ۹سم
- **ج**) ۲۰۱سم في ۹سم
- د)  $\frac{1}{Y}$  ۱سم في  $\frac{1}{Y}$  ۹سم











اشرح كيف يمكن لهذه الخطة أن تساعد علي تحديد معقولية إجابتك بعد الانتهاء من إجراء الحسابات .

بعد تمثيلك المسألة ؛ إذا بدت الإجابة معقولة مقارنة بالحسابات يكون احتمال الحل صحيحاً.

🕜 مسألة يمكن حلها باستعمال خطة (تمثيل المسألة)، ثم وضح طريقة تمثيلها .

هل تستطيع الحصول على قطع أطوالها ٢٩.١م، ٨٩٠٠ م، ٢٩٩م من شرط طوله ٢.٦٥؟ ؟ يمكنك أن تحضر شريطاً ورقياً أو بلاستيكياً و مقصاً ، ثم تمثل الموقف و تجرب الحل .





# do gia dilana

استعمل خطة ( التمثيل ) لحل المسائل ٣ - ٥ :

(٣) مطاعم: يقدم أحد المطاعم وجبة تتكون من الدجاج أو السمك ، بالأضافة إلى القهوة أو الشاي أو عصير الليمون أو الماء ، فما عدد الطرق الممكنة لوجبة من هذا المطعم ؟ اكتب هذه الطرق .

٨ دجاج وقهوة دجاج وشاي ، دجاج و عصير ليمون ، دجاج و ماء ، سمك و قهوة ، سمك و شاي ، سمك و عصير ليمون ، سمك وماء .









(٤) سباق تتابع: اشترك خالد و عمر و فهد و سهيل في سباق جري تتابع ، فما عدد التراتيب الممكنة لهذا السباق علي أن يكون خالد آخر من يجري ؟ ثم اذكرها .

٦ عمر ثم فهد ثم سهيل ثم خالد ، وعمر ثم سهيل ثم فهد ثم خالد ، و فهد ثم عمر ثم سهيل ثم خالد ، و فهد ثم سهيل ثم خالد ، و سهيل ثم فهد ثم عمر ثم خالد ، و سهيل ثم عمر ثم خالد .
عمر ثم فهد ، ثم خالد .

(°) فرق: يراد توزيع ٢٤ طالبة على أربع فرق بالتساوي على أن تقوم كل طالبة بالعد بحسب ترتيب الفرق ، و أن يبدأ الفريق الأول بالعدد ١ ، إذا كان ترتيب الطالبة هدي هو الحادية عشرة في عملية العد ، فما الفرق الذي تنتمي إليه ؟

الفريق الثاني



استعمل الخطة المناسبة مما يأتي لحل المسائل ٦ - ١٣ :

(١) جلوس: تجلس ست طالبات على مائدة طعام. فإذا انضم إليهن طالبتان و غادرت ثلاث منهن في الوقت نفسه، فما عدد الطالبات اللواتي يجلسن على المائدة الأن ؟

#### ه طالبات

(٧) نقود: اشترت فاطمة منبهاً بخصم مقداره ٩ ريالات عن السعر الأصلي ، فإذا دفعت ٣٣ ريالاً ، فكم كان سعره الأصلي ؟

٦

(^) انترنت: تريد سلمي أن تزور ثلاثة مواقع إنترنت لمؤسسات حكومية ، فبكم ترتيب يمكنها زيارة هذه المواقع ؟

۲





(٩) مدرسة : يبين الجدول الآتي الشهور التي ولد فيها بعض طلاب الصف السادس في إحدي المدارس ، فبكم يزيد عدد الطلاب الذين ولدوا في شهر رجب علي الذين ولدوا في شهر شعبان ؟

شهورُ الميلادِ					
شعبانُ	جُمادي الأولى	رجبٌ			
صفرٌ	رجبٌ	المحرمُ			
ربيعٌ الأولُ	صفرٌ	رمضانُ			
شعبانُ	شوَالٌ	ربيعٌ الآخرُ			
شوالٌ	ذو القعدة	رجبٌ			
شوالٌ	رجبٌ	ذو الحجة			





# (١٠) كتل: كتل إحدي الأمهات ٦٧,٥ كجم، و كتلة طفلها ١٣,٥ كجم فكم مرة تساوي كتلة الام كتلة طفلها ؟

ه مرات

(١١) أنماط: ما العدد المفقود في النمط: ٣٤٥ ، ٣٣٥ ، ٣٣٥ . . . . . . . . . .

207





#### (١٢) اختبارات: فيما يأتي درجات طلاب أحد الصفوف في مادة الرياضيات:

مرتان

الدرجاتُ							
٦٨.	VV	99	٨٦	٧٣	٧٥	1	
71	V.	94	95	۸.	91	VY	
۸٥	41	VA	VV	٦٥	14	VI	

كم مرة تقريباً يساوي عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم من ٧١ إلى ٨٠ عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم من ٨٠ إلى ٩٠ ؟



(١٣) لغات: تستطيع خولة ان تتعلم ١٢ كلمة انجليزية في ٨ دقائق، فما عدد الكلمات الإنجليزية التي تستطيع تعلمها في ساعة وعشرين دقيقة ؟

١٢٠ كلمة





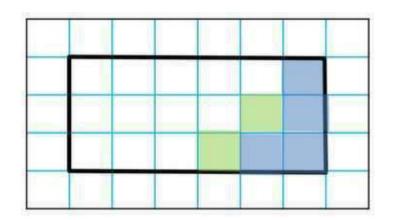


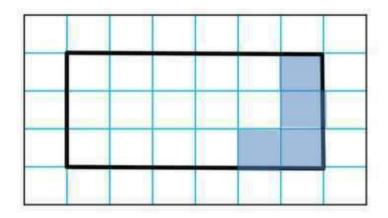




# الخطوة ١ لون أربعة مربعات لتمثل الكسر ١٨ ،

ثم لون ثلاثة مربعات أخري بلون آخر لتمثيل الكسر  $\frac{\pi}{1\Lambda}$ 







# الخطوة $\Upsilon$ بما أن عدد المربعات الملونة هو $\Upsilon$ من أصل $\Upsilon$ ، فإن مجموع $\frac{3}{1}$ إلي $\frac{\pi}{1}$ هو $\frac{\pi}{1}$



أوجد ناتج جمع كل ممايأتي باستعمال ورق المربعات:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$
 (7

$$\frac{\pi}{17} + \frac{\xi}{17}$$

- (٤) ما الأنماط التي تلاحظها على البسوط؟
- (٥) ما الأنماط التي تلاحظها على المقامات ؟

(١) اشرح كيف تجد مجموع 
$$\frac{\pi}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$$
 دون استعمال ورق المربعات .



الكسور التي لها المقامات نفسها تسمي كسوراً متشابهة ، و عندما تجمع كسرين متشابهين أو تطرحهما ، فإن المقام يحدد الوحدات الكسرية التي تضاف أو تطرح .

$$\frac{1}{4} \stackrel{\text{lefts at } \Lambda}{\text{lefts at } \Lambda} = \frac{1}{4} \stackrel{\text{lefts at } \Lambda}{\text{lefts at } \Lambda} = \frac{1}{4} \stackrel{\text{lefts at } \Lambda}{\text{lefts at } \Lambda}$$

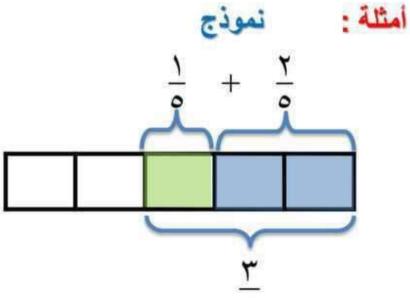


## جمع كسور متشابهة

#### التعبير اللفظي:

لجمع كسرين متشابهين ، اجمع بسطيهما ، و استعمل المقام نفسه في المجموع ، فمثلاً خمسان زائد خمس يساوي ثلاثة أخماس.

#### نموذج



أعداد

$$\frac{1+7}{6} = \frac{1}{6} + \frac{7}{6}$$



# تحقق من فهمك

أوجد ناتج جمع كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{7}{7}$$
  $\frac{9}{9} + \frac{1}{9} \left( \Rightarrow \right)$ 

$$\frac{7}{7}$$
  $\frac{7}{7}$  +  $\frac{2}{7}$  (  $\Rightarrow$ 



تشبه قاعدة طرح الكسور قاعدة جمع الكسور.

## طرح كسور متشابهة

#### التعبير اللفظى:

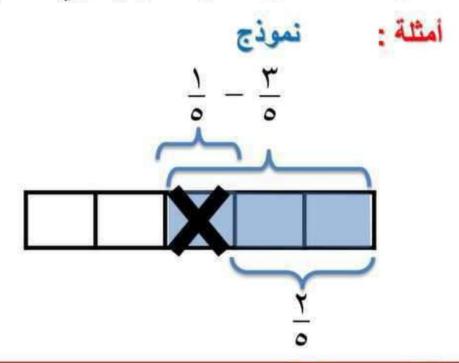
نطرح كسرين متشابهين ، اطرح بسطيهما ، و استعمل المقام نفسه في ناتج الطرح ، و مثال ذلك : ثلاثة أخماس ناقص خمس يساوي خمسين .

#### أعداد

$$\frac{1-r}{s} = \frac{1}{s} - \frac{r}{s}$$

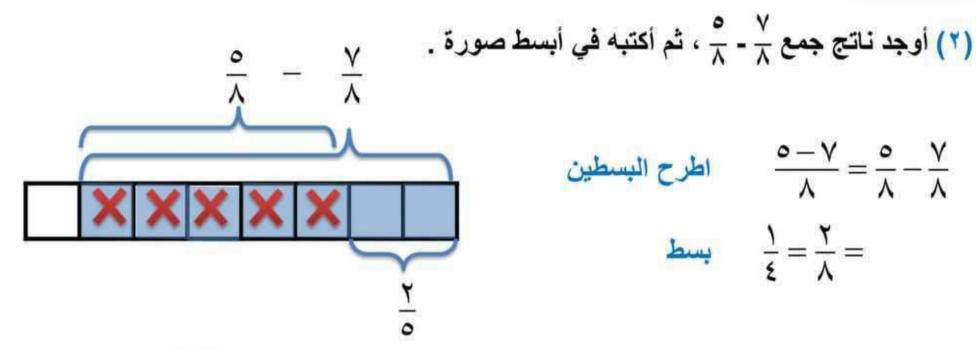
$$\frac{7}{6}$$





# مثال

## طرح كسرين متشابهين



اطرح البسطين 
$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\delta}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda}$$

$$\frac{1}{\xi} = \frac{\gamma}{\lambda} =$$

تحقق: ٧ اثمان ناقص ٥ أثمان يساوي ثمنين .

# تحقق من فهمك

(ن) أوجد ناتج طرح كل ممايأتي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{r}$$
  $\frac{7}{9}$   $-\frac{9}{9}$  (  $\frac{3}{9}$ 



#### مثال من واقع الحياة

من مجموع احتياطي النفط العالمي ، في حين يبلغ الاحتياطي في الكويت  $\frac{\Lambda}{1.1}$  من ذلك المجموع ، فما الكسر الذي يدل على الزيادة في احتياطيالنفط في الكسعودية عنه في

الْکویت 
$$\frac{\lambda - \tau}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\lambda}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\lambda}{1 \cdot \cdot \cdot}$$

بسط 
$$\frac{\tau}{\tau} = \frac{1\tau}{1...} =$$

أي أن ٢٥

تقريباً هو الكسر الدال على الفرق بين احتياطي النفط في الدولتين .

تحقق: ٢٠ من مئة ناقص ٨ من مئة يساوي ١٢ من مئة.



## تحقق من فهمك

(ز) عصير: أضيف  $\frac{7}{6}$  لتر من عصير الأناناس إلى وعاء يحتوي على  $\frac{7}{6}$  لتر من عصير التفاح ، أوجد كمية مزيح العصير الموجودة في الوعاء .

١ لتر





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{7}{\xi}$  +  $\frac{7}{\xi}$  (7)

$$\frac{7}{7}$$
  $\frac{1}{7}$  +  $\frac{7}{7}$  (7)

$$\frac{7}{7} \quad \frac{1}{7} + \frac{7}{7} (7) \qquad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{7}{6} (1)$$

$$\frac{\xi}{V} = \frac{\gamma}{V} - \frac{\gamma}{V}$$
 (7)

$$\frac{r}{\circ} \quad \frac{1}{\circ} - \frac{\varepsilon}{\circ} \quad (\circ) \quad \frac{1}{\varepsilon} \quad \frac{1}{\lambda} - \frac{r}{\lambda} \quad (\varepsilon)$$

$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{\pi}{\Lambda}$$
 (1)



(۷) هوایات: تفضل بینما یفضل ، من طالبات احدی المدارس هوایة القراءة  $\frac{\Lambda}{Y}$  فما أبسط صورة للكسر الذی یدل علی مجموع عدد الطالبات ، منهن هوایة الرسم  $\frac{V}{Y}$  اللواتی یفضلن القراءة ة الرسم ؟

1 &



اكتب عبارة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي ، ثم أوجد الناتج:





ارسم نموذجاً يمثل كل عبارة ، ثم أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كل مما يأتي :

$$\frac{V}{q} + \frac{\varepsilon}{q} (r \cdot)$$

$$\frac{1}{\xi} - \frac{\pi}{\xi} (79)$$

$$\frac{1}{\xi} - \frac{\pi}{\xi} (79) \qquad \frac{7}{11} + \frac{\pi}{11} (71)$$



#### متدریب علی اختبار

🔞 اشترتُ مجموعةٌ من الأصدقاء فطيرتين كبيرتينٍ، وأكلوا أجزاءً منْ كلِّ فطيرةٍ. والصورةُ أدناهُ تمُّثلُ الأجزاءَ المتبقيةَ.





ما الكسرُ الذي يمثِّلُ عددَ الأجزاءِ التي تمَّ أكلُها؟

و تحوي بعضُ عبواتِ الجبنِ ٨ قطع متطابقةٍ، إذا أكلَ أحمدُ ١٣ قطعةً، ومحمدٌ ٧ قطع، وسعودٌ ١٠ قطع، فأيُّ ممَّا يأتي يُستعملُ لإيجادِ عُددِ عبواتِ الجبن ۗ التي أكلَها الثلاثةُ؟

$$\frac{\lambda}{1} \times \frac{\lambda}{\Lambda} \times \frac{\lambda}{17}$$
 (=

$$\frac{\lambda}{\lambda} + \frac{\lambda}{\lambda} + \frac{\lambda}{\lambda}$$
 (2)



# مراجعة تراكمية

هولاءِ الطلاب؟

قرِّبْ كلَّا ممّا يأتي إلى أقربِ نصفٍ:









# الكسرُ من الساعةِ الكسرُ من الساعةِ

۲.

٣.

20



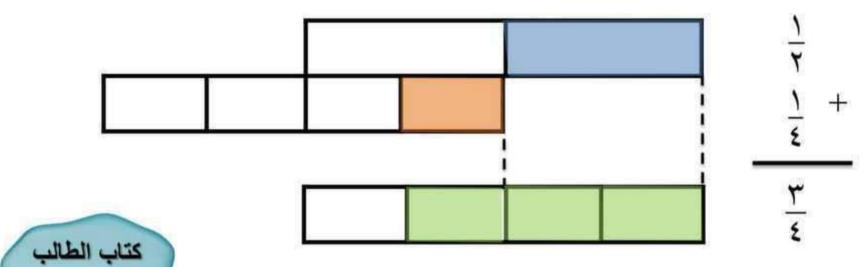
القياس: يوضح الجدول المجاور كسور الساعة الواحدة التي تمثل أعداداً مختلفة من الدقائق.

- اكتب كل كسر في أبسط صورة.
- ما الكسر الذي يساوي مجموع ١٥ دقيقة و ٢٠ دقيقة ؟ اكتبه في أبسط صورة .
  - . فسر لماذا  $\frac{1}{7}$  ساعة  $+\frac{1}{7}$  ساعة  $=\frac{1}{7}$  ساعة .
  - .  $\frac{1}{17}$  mula  $\frac{1}{17}$  mula  $\frac{1}{17}$  mula  $\frac{1}{17}$  mula  $\frac{1}{17}$

مثال

## جمع الكسور المتشابهة

الطريقة الأولي: استعمال النموذج



#### الطريقة الثانية: استعمال (م.م. أ)

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{2}$  هو  $\frac{1}{2}$ 

اکتب المسألة أعد کتابة الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً 
$$(a.a.b.)$$
  $(a.a.b.)$   $(a.a.$ 

$$\frac{1}{\xi}$$
 +  $\leftarrow$   $\frac{1}{\xi}$  =  $\frac{1 \times 1}{1 \times \xi}$  +  $\leftarrow$   $\frac{1}{\xi}$  +

كتاب الطالب ٢٨

## اختر طريقتك

أوجد ناتج جمع كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

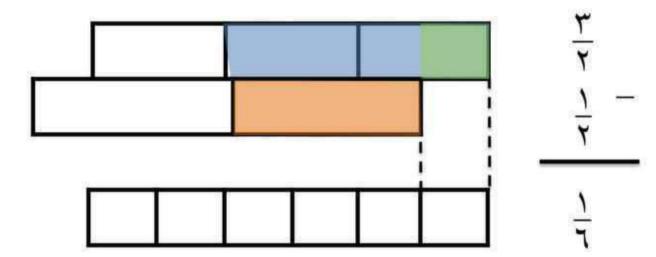
$$\frac{\circ}{\lambda}$$
  $\frac{\pi}{\lambda} + \frac{1}{\xi}$  ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{1}{5} \frac{7}{7} + \frac{9}{1} \left( \frac{1}{7} \right)$$



# مثال

الطريقة الأولي: استعمال النموذج





#### الطريقة الثانية: استعمال (م.م. أ)

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين ﴿ ، ﴿ هُو ٦

اکتب المسألة أعد کتابة الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً الکسرین مستعملاً 
$$(a,b)$$
  $(a,a,b)$   $(a,a$ 

$$\frac{\frac{r}{7}}{7} - \leftarrow \frac{\frac{r}{7} - \frac{\frac{r}{7} \times 1}{r} - }{\frac{r}{7} \times \frac{1}{7}} - \frac{\frac{1}{7}}{r} - \frac{\frac$$



### اختر طريقتك

أوجد ناتج طرح كل ممايأتي ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{1} \quad \frac{7}{2} - \frac{1}{7} \quad (9) \quad \frac{9}{7} - \frac{7}{7} \quad (4)$$

$$\frac{r}{\lambda}$$
  $\frac{1}{\xi} - \frac{\circ}{\lambda}$  ( )



#### مثال من واقع الحياة

توزيعُ فصا	ئلِ الد	مِ في ال	سعودب	a.
فصيلةُ الدم	0	A	В	AB
الكسرُ	170	15	9	1 70

(٣) صحة: الجدول المجاور يوضح توزيع
فصائل الدم لعينة عشوائية من السكان في المملكة
العربية السعودية ، استعمل المعلومات الواردة في
الجدول لتجد الكسر الدال علي عدد حاملي فصيلتي
الدم ٥ و ٨ .

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين ١٣ ، ٥٠ هو ٥٠



اکتب المسألة أعد کتابة الکسرین مستعملاً الکسرین المسألة (م.م.أ) و هو ، ه الکسرین 
$$\frac{17}{0.}$$
  $\frac{77}{0.}$   $\frac{77}{0.}$   $\frac{77}{0.}$   $\frac{77}{0.}$ 

$$\frac{\frac{1}{\circ}}{\frac{\pi}{\circ}} + \leftarrow \frac{\frac{1}{\circ}}{\frac{1}{\circ}} = \frac{\frac{1}{\times}1}{\frac{\pi}{\times}} + \leftarrow \frac{\frac{1}{\circ}}{\frac{\pi}{\circ}} + \frac{\frac{1}{\circ}}{\frac{\pi}{\circ}} + \frac{1}{\circ}$$

لذا فإن من سكان السعودية يحملون فصيلتي الدم 0 و A .



## تحقق من فهمك



(ز) مسح: الجدول المجاور يوضح نتائج مسح إحصائي حول الهوايات المفضلة لدي أكثر من 77.00 شخص من خلال الإنترنت، أوجد الكسر الدال علي الزيادة في نسبة الذين يفضلون الرسم على الذين يفضلون القراءة .

90.



مثال

#### حساب قيمة عبارة تتضمن كسورأ

. ب = 
$$\frac{1}{7}$$
 ، ب =  $\frac{1}{7}$  ، فاحسب قيمة ا – ب .

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{3} \cdot e^{20} \cdot \psi = \frac{\pi}{7}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{\pi}{\xi} = \psi - 1$$

$$\frac{\mathbf{r} \times \mathbf{1}}{\mathbf{r} \times \mathbf{7}} - \frac{\mathbf{r} \times \mathbf{r}}{\mathbf{r} \times \mathbf{\xi}} =$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \frac{9}{\gamma} =$$

اطرح البسطين



# تحقق من فهمك

ے ) جبر: إذا كانت ج = 
$$\frac{7}{2}$$
 ، د =  $\frac{7}{1}$  ، فأحسب قيمة ج + د .





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{\xi}$$
 $\frac{1}{\xi}$ 
 $\frac{1}{\xi}$ 
 $\frac{1}{\xi}$ 
 $\frac{1}{\xi}$ 
 $\frac{1}{\xi}$ 

$$\frac{\frac{7}{m}}{\frac{7}{4}} + \frac{\frac{7}{m}}{\frac{5}{4}}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{\circ}{7} \hspace{0.2cm} (^{\wedge}) \hspace{0.2cm} \frac{1}{\lambda} - \frac{\pi}{\xi} \hspace{0.2cm} (^{\vee}) \hspace{0.2cm} \frac{1}{\xi} + \frac{7}{\pi} \hspace{0.2cm} (^{7}) \hspace{0.2cm} \frac{1}{\circ} + \frac{\pi}{1 \cdot} \hspace{0.2cm} (^{\circ})$$

$$\frac{1}{\lambda} - \frac{\pi}{\xi}$$
 (V)

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{7} (7)$$

$$\frac{1}{0} + \frac{\pi}{1}$$
 (°)



(٩) أدوات: تتراوح قياسات مجموعة قطع المثقب من  $\frac{17}{10}$  سم إلى  $\frac{17}{10}$  سم، أوجد مدي هذه القطع.

<u>۳۹</u>

جبر: أحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$\frac{9}{7}$$
 س + ص إذا كانت س =  $\frac{9}{7}$ ، ص =  $\frac{7}{17}$ 

$$\frac{\gamma}{1}$$
 هـ - و إذا كانت هـ =  $\frac{\gamma}{1}$  ، و =  $\frac{1}{3}$ 



#### تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{\frac{7}{6}}{\frac{1}{7}} + \frac{(17)}{\frac{9}{1}}$$

$$\frac{\frac{\gamma}{\lambda}}{\frac{1}{\xi}} + \frac{(17)}{\frac{2}{\lambda}}$$

$$\frac{\mathcal{P}}{\xi} \quad (19) \qquad \frac{0}{7} \quad (11) \qquad \frac{1}{\xi} \quad (11)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \qquad \frac{\gamma}{\gamma} - \qquad \frac{\gamma}{\gamma} + \qquad \frac{\gamma}{\xi} + \qquad \frac{\gamma}{\gamma} +$$



$$\frac{\tau}{\xi} - \frac{\gamma}{\lambda} \ (\tau\tau) \qquad \frac{\tau}{\circ} - \frac{q}{1} \ (\tau\tau) \qquad \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\circ}{\gamma} \ (\tau\tau) \qquad \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\lambda}{q} \ (\tau\tau)$$

$$\frac{7}{0} - \frac{9}{1}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{\circ}{7} (71)$$

$$\frac{1}{7} + \frac{\lambda}{9} (7.)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{9}{11} (77) \qquad \frac{7}{7} - \frac{7}{5} (77) \qquad \frac{7}{7} + \frac{7}{17} (70) \qquad \frac{7}{5} + \frac{7}{17} (75)$$

$$\frac{7}{V} - \frac{7}{2}$$

$$\frac{7}{7} + \frac{7}{17}(70)$$

$$\frac{\tau}{\xi} + \frac{V}{\lambda} (7 \xi)$$



الكسرُ الممثلُ	النوعُ
1	تاريخيةٌ
٣ ٤٠	قصصٌ
1 ~	دينية
70	أدبٌ وشعرٌ

تحليل جداول: لحل السؤالين ٢٨ ، ٢٩ ، استعمل الجدول المجاور الذي يوضح الكسر الدال علي بعض أنواع الكتب في مكتبة المدرسة.

(٢٨) ما الفرق بين الكسر الذي يمثل كتب الأدب و الشعر و الكسر الذي يمثل كتب التاريخ ؟

7.

(٢٩) ما الكسر الذي يمثل القصص و الكتب الدينية معاً ؟

17.



جبر: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$\frac{1}{\sqrt{10}} \quad \frac{0}{\sqrt{10}} = \frac{1}{\sqrt{10}} \cdot \frac{1}{\sqrt{10}} \cdot$$

$$\frac{\pi}{1} = \frac{1}{\pi} = \frac{\xi}{1} = \frac{\xi}{1} = \frac{\xi}{1} = \frac{1}{\pi}$$
 \( \text{\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتى في أبسط صورة:

$$\frac{\circ}{7} + \frac{\circ}{\Lambda} + \frac{\vee}{17} (72)$$

$$\frac{7 \circ}{2 \Lambda}$$

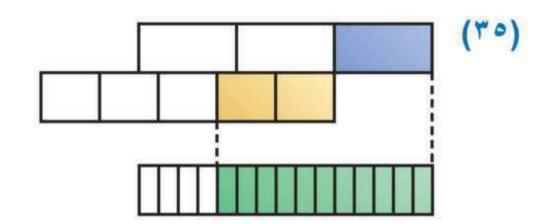
$$\frac{\circ}{7} + \frac{\circ}{\Lambda} + \frac{\vee}{17} (77) \qquad \frac{11}{10} - \frac{7}{7} + \frac{9}{1.} (77)$$

$$\frac{11}{10} - \frac{7}{7} + \frac{9}{1.} (77)$$

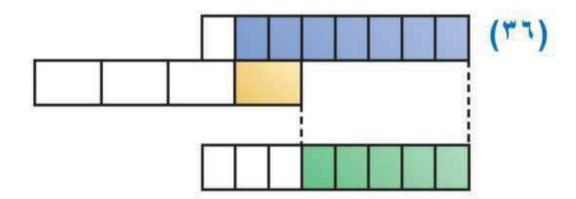


#### اكتب جملة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي:

$$\frac{11}{10} = \frac{7}{0} + \frac{1}{7}$$







#### استعمل نماذج كسرية لإيجاد جمع أو طرح كل عبارة مما يأتي :

$$\frac{7}{7} + \frac{9}{7} (79)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{\circ}{\lambda} (7^{\lambda})$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} (77)$$



#### رتدریب علی اختبار

ورقةٍ من الورقِ المقوَّى طولُها من الورقِ المقوَّى طولُها اللهِ مترٍ، وعرضُها يقلُّ عن طولِها الله مترٍ، فما عرضُ هذهِ الورقةِ؟

- أ <sup>1</sup>/<sub>3</sub> متر
- ب) ٥ متر
- **ج**) ۷ متر
- د) 1/1 متر

|--|

# مراجعة تراكمية

أوجدْ ناتجَ جمعِ أو طرحِ كلِّ ممَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{\gamma}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \frac{11}{\gamma}$$

$$\frac{V}{VA} + \frac{o}{VA}$$









الخطوة ٣ استعمل طبقين كاملين و نصف طبق لتمثيل ٢٠



كون ما تستطيع من أطباق الورق الكاملة باستعمال القطع في الخطوتين ٢، ٣

الخطوة ٤





### جمع الأعداد الكسرية و طرحها

- اجمع الأجزاء الكسرية أو إطرحها.
- ثم اجمع الأعداد الكلية أو اطرحها.
- أعد كتابة الناتج في أبسط صورة إذا تطلب الأمر ذلك.

# مثالان

## جمع الأعداد الكسرية أو طرحها

$$\frac{2}{\pi} = \frac{7}{\pi}$$

(۲) أوجد ناتج 
$$\frac{1}{2}$$
 ه +  $\frac{7}{8}$  ، ۱،

#### قدر: ٥ + ١١ = ١١

اكتب المسألة

$$\circ \frac{r}{17} \leftarrow \circ \frac{r}{17} \leftarrow \frac{r \times 1}{r \times \epsilon}$$

$$1 \cdot \frac{\Lambda}{1 \cdot \Gamma} + \leftarrow 1 \cdot \frac{\Lambda}{1 \cdot \Gamma} \leftarrow \frac{1 \times 1}{1 \times \epsilon} + \leftarrow 1 \cdot \frac{\Gamma}{\Gamma} + \cdots$$

كتاب الطالب ٣٤

 $17 = 10 \frac{11}{17}$ : الجواب معقولية الجواب

## اختر طريقتك

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$r \frac{1}{7} + 7 \frac{7}{6} \quad (\Rightarrow$$

$$\frac{7}{\lambda} + 0\frac{7}{\lambda}$$
 (1)



# مثالان

## إعادة كتابة الأعداد لطرحها

$$(7)$$
 أوجد ناتج :  $0 - \frac{\sqrt{3}}{3}$ 

$$\frac{\Lambda}{\Lambda}$$
 اعد کتابة ه في صورة  $\frac{\Lambda}{\Lambda}$  ع

$$\xi \frac{\Lambda}{\Lambda} \leftarrow 0$$

$$7\frac{V}{\Lambda}$$
 -  $\leftarrow$   $7\frac{V}{\Lambda}$  -

$$\xi \frac{\Lambda}{\Lambda} =$$

 $\Upsilon = \Upsilon \frac{1}{\Lambda}$ : الجواب معقولية الجواب

$$(3)$$
 أوجد ناتج:  $\frac{1}{\lambda} = 1 - \frac{1}{3}$ 

الخطوة الأولى 
$$\frac{1}{\Lambda}$$
  $1$   $1$   $1$   $\frac{1}{\Lambda}$   $1$   $\frac{1}{\Lambda}$   $\frac{1$ 

الخطوة الثانية 
$$\frac{1}{\Lambda}$$
 ١٢ $\frac{1}{\Lambda} \rightarrow \frac{1}{\Lambda}$  احسانية  $\frac{1}{\Lambda}$  ١٢ $\frac{1}{\Lambda}$  في صورة

$$\frac{1}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}$$

$$r = r \frac{V}{\Lambda}$$
: الجواب معقولية الجواب

# تحقق من فهمك

أوجد ناتج طرح كل ممايأتي ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}}}$$

$$7\frac{\pi}{\xi} - \lambda \frac{V}{1}$$
 (  $\frac{L}{2}$ 

كتاب الطالب ٣٤

$$\frac{1}{\xi} - V \quad ( \Rightarrow \frac{\psi}{\xi}$$

$$\frac{7}{6}r - \frac{7}{6}r$$

$$\frac{7}{4} - 1 \cdot \frac{1}{7} \left( \frac{1}{3} \right)$$

#### مثال من اختبار

(°) كتل: تبلغ كتلة أحمد ٧٥ كجم، و كتلة سهيل احسب الفرق بين، كجم ٢٨٠ كتلتيهما.

قرأ:



حل

$$V \in \frac{\xi}{\xi}$$
 اعد کتابة ۲۰ في صورة  $\frac{\xi}{\xi}$  ۲۰

$$\frac{7\lambda\frac{1}{\xi}-}{7\frac{\pi}{\xi}}$$

الفرق بين الكتلتين هو لذا يكون البديل جه هو الإجابة الصحيحة ، كجم  $\frac{\pi}{2}$  ٦

كتاب الطالب ٣٥

## تحقق من فهمك

(ع) هناك طريقتان لصنع الفطائر تتطلب الأولي في حين ، أكواب من الدقيق  $\frac{1}{2}$   $\pi$  تتطلب الثانية فكم يزيد عدد أكواب الدقيق في الطريقة الأولي ، كوب من الدقيق  $\frac{1}{2}$   $\pi$  على الطريقة الثانية ؟

$$\frac{1}{1}\frac{1}{1}$$





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{5\frac{\gamma}{\xi}}{1\frac{1}{\xi}} - \frac{(1)}{\xi}$$

كتاب الطالب ٣٠

$$1\frac{\pi}{\xi} - \xi \frac{1}{\pi}$$

$$7\frac{\xi}{0} - 7\frac{\gamma}{\pi} (0)$$

$$\frac{17}{10}$$

$$\lambda \frac{1}{\xi} + 7 \frac{9}{1 \cdot (\xi)}$$



(۷) اختیار من متعد : یقود أحمد سیارته بسرعة بینما یقود ، ساعة / کلم  $\frac{1}{2}$  ۳ خالد سیارته بسرعة فکم تزید سرعة سیارة أحمد علي سرعة ، ساعة / کلم  $\frac{1}{2}$  ۳ سیارة خالد ؟



## تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{2\frac{\xi}{0}}{\frac{\xi}{0}} - \frac{1}{\frac{\xi}{0}}$$

$$\frac{2 \frac{0}{17}}{1 \frac{7}{7}} + \frac{(4)}{2 \frac{7}{7}} + \frac{(5)}{2 \frac{7}{7}} + \frac{(5)}{2 \frac{7}{7}} + \frac{(5)}{2 \frac{7}{7}} + \frac{(5)}{2 \frac{7}{7}}$$

$$\frac{\xi \frac{\circ}{1 \xi} - \frac{1}{V} (10)}{V \frac{1}{V}} = \frac{1}{V} - \frac{1}{V} (11)$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{V} (10)$$

$$1\frac{\circ}{7} - \lambda \frac{1}{7} (19) \circ \frac{7}{1} - 17\frac{1}{9} (11) \qquad 7\frac{7}{9} - 9 (11) \qquad 6\frac{1}{7} - 7 (11)$$

$$7\frac{1}{7} \qquad 7\frac{1}{7} \qquad 6\frac{7}{9} \qquad 1\frac{1}{7}$$



( 7 ) مشتریات : اشترت رحاب فکم تزید کمبة ، کجم موز  $\frac{7}{m}$  ۲۲ کجم تفاح و  $\frac{1}{2}$  ۳ التفاح التی اشترتها علی کمیة الموز ؟

(۲۱) دهان: يرغب أحمد في دهان سقوف ثلاث غرف مختلفة ، حيث يحتاج سقف الغرفة الأولي إلي و سقف ، لترات  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$  و سقف الغرفة الثانية ، لتر دهان  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$  الغرفة الثانثة  $\frac{\pi}{2}$   $\pi$  لترات ، فكم لتراً من الدهان يحتاج أحمد ؟

(۲۲) مسافات: يبعت بين محمد  $\frac{1}{7}$  كلم عن بيت عمر، و يبعد عمر  $\frac{1}{3}$  كلم عن الحديقة، و التي تبعد إذا أراد محمد أن يذهب من بيته إلي بيت، كلم عن المسجد  $\frac{1}{5}$  احديقه عمر ليذهبا معاً إلى الحديقة ثم إلى المسجد، فأوجد المسافة التي يقطعها محمد.

کلم 
$$\frac{\sqrt{\lambda}}{\lambda}$$



اكتب عبارة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي ، ثم أوجد الناتج:

$$r \frac{1}{\xi} : 1 \frac{r}{\xi} + 1 \frac{1}{r}$$



$$\frac{7}{m}:1\frac{7}{m}-7\frac{1}{m}$$









# مريب على اختبار

- المدرسية المعلى المدرسية المعلى المدرسية المدرس
  - ۱) ۲۲ کیلوجرام
  - $\frac{1}{\gamma}$  کیلوجرام
  - **ج**) ۱۱ کیلوجرام
    - (a)  $\frac{1}{\xi}$  | Sule  $\frac{1}{\xi}$

- مع مريم شريط، قصَّتْ منه ٣ قطع، إذا كانَ طولُ القطعةِ الأولى ٢٦ سم، وطولُ الثانيةِ ٢٦ سم، وطولُ الثانيةِ طوالِ هذه وطول الثالثة ٢٦ سم. فما مجموعُ أطوالِ هذه القطع معًا؟
  - i) ۱۰ سم
    - ب) <del>ہ</del> ۱۰سم
      - ج) ۱۰ سم
      - د) <del>۴</del> ۹ سم



# مراجعة تراكمية

أوجدْ ناتجَ جمعِ أو طرح كلِّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\gamma}{1} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{\pi}{1} + \frac{\pi}{1}$$



$$\frac{\circ}{17} + \frac{\vee}{9}$$

$$\frac{\psi}{\xi} - \frac{\xi}{\delta}$$





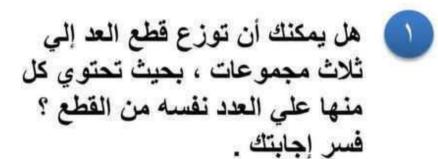


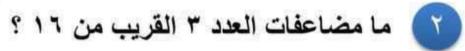




#### استعد

محميات: يوجد ١٦ نمراً في محمية للحيوانات البرية ، المديوانات البرية ، المديوانات المرية عد المثيل ١٦ نمراً .





ما العدد التقريبي لذكور النمور في المحمية ؟ وضح إجابتك .

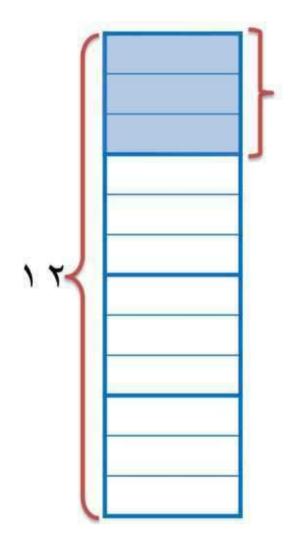






# مثالان

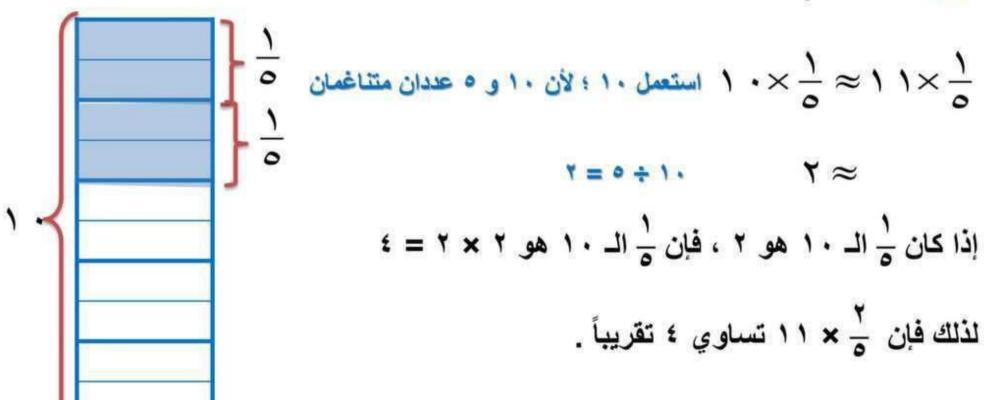
## التقدير باستعمال الأعداد المتناغمة



(۱) قدر ناتج 
$$\frac{1}{2} \times 11$$
  $\frac{1}{2} \times 11$  تعني  $\frac{1}{2}$  الـ 1۳

أوجد مضاعفاً للعدد ٤ قريباً للعدد ١٣

$$T = \frac{1}{2} \times T$$
 ا  $T \times \frac{1}{2} \times T$  ا  $T \times \frac{1}{2} \times T$  ا  $T \times \frac{1}{2} \times T$  ا  $T \times \frac{1}{2} \times T$ 





# تحقق من فهمك

قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$1 A = 7 2 \times \frac{\pi}{2}$$

$$1 \cdot = 17 \times \frac{0}{7}$$

$$17 \times \frac{1}{0}$$
 (1

$$r = 1 \circ \times \frac{1}{\circ}$$



# مثالان

$$\frac{\vee}{\Lambda} \times \frac{1}{\pi} \times \frac{\vee}{\Lambda}$$
قدر ناتج

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1$$

# تحقق من فهمك

قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$\frac{1}{9} \times \frac{0}{7}$$

$$\frac{9}{1} \times \frac{9}{7}$$

$$\frac{\lambda}{\delta} \times \frac{\lambda}{\delta}$$
 (2)

$$1 = 1 \times 1$$

$$\frac{1}{7} = 1 \times \frac{1}{7}$$



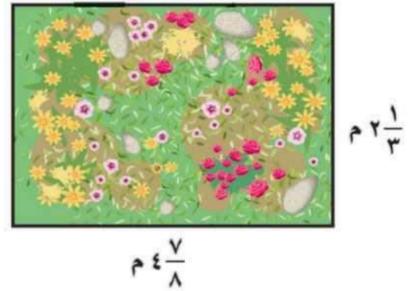


# مثال

## تقدير الأعداد الكسرية

(٤) القياس: قدر مساحة حوض الأزهار الموضح في الشكل المجاور.

قرب كل عدد كسري إلي أقرب عدد كلي .



$$1 \cdot = 7 \times 0 \times 7 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{$$

لذللك فإن المساحة = ١٠ أمتار مربعة.

## تحقق من فهمك

(٥) تبليط: تم تغطية حافة إحدي الساحات ب $\frac{7}{9}$  ٣٢ قطعة من الرخام ، طول كل قطعة منها  $\frac{1}{9}$  ١ م ، أوجد الطول التقريبي للحافة بالأمتار .

٣٣ متراً تقريباً



## قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$7 \times \frac{1}{1}$$
 (1)

$$(7) \frac{7}{9} \times 77$$

$$11 \times \frac{\pi}{\xi}$$
 (1)  $10 \times \frac{1}{\lambda}$  (1)

$$10 \times \frac{1}{\lambda}$$
 (1)

$$1\cdot\frac{\pi}{\xi}\times\frac{9}{1\cdot}$$
 (1)

$$\xi \frac{1}{9} \times 7 \frac{7}{7} (V)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{\circ}{\lambda}$$
 (7)

$$\frac{1}{9} \times \frac{\circ}{\lambda}$$
 (7)  $\frac{\lambda}{9} \times \frac{1}{\xi}$  (°)





### تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$1 \vee \times \frac{1}{7}$$
 (14)

$$\xi 1 \times \frac{1}{r}$$
 (17)

$$77 \times \frac{1}{6} (17)$$
  $71 \times \frac{1}{5} (11)$ 

$$11 \times \frac{1}{\xi}$$
 (11)

$$r = 1 \wedge \times \frac{1}{7}$$

$$1 \ \xi = \xi \ \Upsilon \times \frac{1}{\Upsilon}$$

$$0 = 70 \times \frac{1}{0}$$

$$o = Y \cdot \times \frac{1}{\xi}$$

$$\xi \times \frac{\tau}{\Lambda}$$
 (1  $\Lambda$ )

$$1 \cdot \times \frac{7}{7} (11)$$

$$(11) \frac{7}{9} \times AA$$

$$YY \times \frac{\circ}{V}$$
 (10)

$$Y = \xi \times \frac{1}{Y}$$

$$7 = 9 \times \frac{7}{7}$$

$$Y \cdot = 9 \cdot \times \frac{Y}{9}$$

$$r = r \times \frac{1}{r}$$

(١٩) شطائر: تعد فاطمة شطائر دائرية لـ١١ صديقة لها ، بحيث تخصص بمطيرة لكل واحدة ، أوجد بصورة تقريبية عدد قطع الشطائر التي ستعدها فاطمة لصديقاتها .

$$\pi = \frac{1}{2} \times 17$$
 شطائر

(٢٠) كتب: يود طلال أن ينهي قراءة فإذا ، أحد الكتب قبل يوم الجمعة القادم 6 كان عدد صفحات الكتاب ٢٠٣ ، فأوجد عدد الصفحات التقريبي الذي يتعين عليه قراءتها قبل يوم الجمعة .

$$\frac{7}{6} \times \dots \times 1 = 1$$
 تقریباً



قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$\frac{1}{17} \times 0\frac{1}{17} \times 0\frac{1}{17} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

قدر مساحة كل مستطيل مما يأتي:

$$\frac{1}{\frac{7}{2}} \circ ma_{0}$$

$$\frac{7}{2} \circ ma_{0}$$

$$\frac{7}{$$

طبخ: استعمل معلومات الشكل المجاور للمقادير التي استعملتها في عمل الكعكة لحل السؤالين ٢٧، ٢٧:

(٢٧) إذا كانت كتلة كوب الجوز ٢٤٢ جم، فكم جراماً من الجوز في المقادير تقريباً ؟

$$\lambda 1 = \frac{1}{r} \times 7 \xi r$$

(٢٨) إذا أرادت هيا تجهيز ٣ كعكات ، فكم كوباً من الحليب تحتاج تقريباً ؟

$$7 \times 7 = 7$$



# مريب على اختبار

ما أفضلُ تقريبٍ لمساحةِ المستطيلِ أدناهُ؟

أ) ٢ سم ( ب) ٣ سم (
 ج) ٤ سم (

هَ ذَهَبَ ٣٣ طَالبًا في رَحَلةٍ مدرسيةٍ. إذا أَحضرَ نَصَفُّ إلى ثلاثةِ أَرباعِ الطلابِ مَعَهم حلوياتٍ، فأيُّ ممَّا يأتي يُقدِّرُ عددَ الطلابِ الذينَ أَحضروا حلوياتٍ؟ يأتي يُقدِّرُ عددَ الطلابِ الذينَ أَحضروا حلوياتٍ؟ أقلُّ منْ ١٦ . • ، يَنَ ١٦ و ٢٥ . • ، يينَ ١٦ و ٣٠ . • . بينَ ٢٥ و ٣٠ . • . بينَ ٢٥ و ٣٠ .

د) أكثرُ منْ ٣٠



# مراجعة تراكمية

الجبرُ: استعملَت سميرةً ﴿ ١ كيلوجرام منَ اللحمِ، و ﴿ كيلوجرامٍ منَ الجبنِ في إعدادِ وجبةِ طعامٍ. كمْ تزيدُ كميةُ اللحمِ على كميةِ الجبنِ؟

أوجدْ ناتجَ جمعِ أو طرح كلِّ ممَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{r} - \frac{\Lambda}{q}$$

$$\frac{\xi}{o} + \frac{\gamma}{\tau}$$

$$\frac{1}{r} - \frac{9}{1 \cdot r}$$

$$\frac{\circ}{r} + \frac{\circ}{7}$$







لضرب عددين كسريين ، اكتب كلا منهما في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب كما في الكسور الاعتيادية .

#### ضرب أعداد كسرية

لضرب عددين كسريين ، اكتب كلاً منهما في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب كما في الكسور الاعتيادية .





# مثال

## ضرب كسر في عد كسري

$$1 = 2 \times \frac{1}{2}$$
 استعمل عددین متناغمین عددین

$$\frac{1}{6}$$
 اوجد ناتج:  $\frac{1}{2}$  ×  $\frac{1}{6}$ 

$$\frac{7\xi}{\circ} \times \frac{1}{\xi} = \xi \frac{\xi}{\circ} \times \frac{1}{\xi}$$

$$1\frac{1}{6} = \frac{7}{6} =$$





## تحقق من فهمك

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{\gamma}{l} \times \pi \frac{\lambda}{l} (\Rightarrow$$

$$r \frac{\pi}{l} \times \frac{\lambda}{k}$$
 ( $\Rightarrow$ 

$$r\frac{1}{r} \times \frac{r}{r}$$



# مثال

## ضرب الأعداد الكسرية

سدود: تبلغ سعة سد العقيق في الباحة  $\frac{1}{7}$  ٢٢ مليون متر مكعب من الماء أما سد جازان فتبلغ سعته  $\frac{1}{2}$  ٢ سعة سد العقيق تقريباً ، احسب سعة سد جازان .

فدر: ۲۳ × ۲ = ۲ غ

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين 
$$\frac{9}{7} \times \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7} \times 77\frac{1}{7}$$

 $=\frac{5\cdot 6}{\Lambda}$  اضرب البسطين و المقامين

كتاب الطالب

اكتب في أبسط صورة ، ثم قارن الناتج بالتقدير

$$\circ \cdot \frac{\circ}{\lambda} =$$

فتكون سعة سد جازان ١٥ مليون متر مكعب تقريباً.

## تحقق من فهمك

(د) القياس: حديقة منزلية مستطيلة الشكل، طولها  $\frac{1}{7}$  ه، و عرضها  $\frac{\pi}{2}$  ه، و أوجد مساحتها.



( هـ ) جبر: إذا كانت أ = 
$$\frac{1}{6}$$
 ، و ب =  $\frac{\pi}{2}$  ، فما قيمة أ ب ؟

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} =$$

$$7\frac{1}{\xi} = \frac{70}{\Lambda} =$$

 $c = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$ 



أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$r \frac{\xi}{\delta} \times 1 \frac{\pi}{\xi}$$
 (  $r$ 

$$\frac{7}{7} \times 1\frac{1}{7}$$
 (7

$$r \frac{r}{\lambda} \times \frac{1}{r}$$
 (1



(3) مشتريات: اشتري محمد فإذا كان ثمن ، كيلوجرامات من اللحم  $\frac{3}{6}$  ٣ الكيلوجرام من اللحم  $\frac{1}{7}$  ٥٠ ريالاً ، فما ثمن شراء اللحم ؟

(۵) الجبر: إذا كانت س = 
$$\frac{9}{1.}$$
، ص =  $\frac{1}{8}$  ، فما قيمة س ص ؟



#### تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$1\frac{1}{7}$$
  $\frac{\xi}{\circ} \times 1\frac{V}{\Lambda}$  ( $\Lambda$   $7\frac{1}{\Lambda}$   $7\frac{\circ}{7} \times \frac{V}{\xi}$  ( $V$   $1\frac{1}{7}$   $7\frac{1}{V} \times \frac{1}{Y}$  ( $V$ 

$$r\frac{1}{\lambda}$$
  $r\frac{0}{7} \times \frac{\pi}{\xi}$  (  $v$ 

$$1\frac{1}{7}$$
  $7\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}$  (7

$$\frac{1}{7} \cdot 7 = \times \frac{\pi}{7} \cdot (1) \quad 7 = \frac{7}{77} \cdot \pi = \frac{1}{2} \times \frac{7}{4} \cdot (1) \cdot \frac{1}{7} = \frac{9}{7} \times 1 = \frac{5}{9} \cdot (9)$$

$$r \frac{rv}{rr} \quad r \frac{1}{\xi} \times \frac{v}{\lambda} \quad ()$$

$$\frac{1}{r}$$
  $\frac{0}{7} \times 1\frac{\xi}{0}$  (9



$$7\frac{7}{6}\times7\frac{\pi}{2}$$
 (12 1- $\frac{7}{10}$   $7\frac{7}{7}\times7\frac{7}{6}$  (17 1- $\frac{7}{7}$  1- $\frac{7}{2}\times1\frac{7}{7}$  (17

$$19\frac{1}{7} \circ \frac{\circ}{17} \times 7\frac{\pi}{\circ} (17) \quad 77 \quad 7\frac{\pi}{7} \times 7\frac{7}{\pi} (17) \quad 7\frac{\pi}{\xi} \quad 7\frac{\circ}{7} \times \xi \frac{1}{7} (10)$$



جبر: إذا كانت أ = 
$$\frac{1}{6}$$
، و ب =  $\frac{1}{7}$  ، و =  $\frac{1}{5}$  ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$+\frac{1}{7}(19)$$
 ب (۱۸)



(۲۲) کرة قدم: إذا کان طول مرمي کرة القدم  $\frac{\Lambda}{70}$  ۷ م ، و ارتفاعه  $\frac{11}{70}$  ۲ ، فما مساحته ؟  $\frac{11}{70}$  کرة قدم: إذا کان طول مرمي کرة القدم  $\frac{\Lambda}{70}$  ۷ م ، و ارتفاعه  $\frac{11}{70}$  ۲ ، فما مساحته ؟

سير عبوانات: يستطيع حيوان الكسلان ، ذو الأصابع الثلاث في قدمه ، أن يسير بسرعة  $\frac{7}{7}$  كلم / ساعة ، فما المسافة التي يقطعها في  $\frac{1}{7}$  ساعة إذا حافظ على سرعته المذكورة



أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$7\frac{7}{7}\times 5\frac{1}{7}\times 7\frac{7}{6}$$

$$\frac{\tau}{\circ} \times \frac{\tau}{\tau} \times 1\frac{1}{\tau} \quad (\tau \circ \frac{\xi}{\circ} \times 7\frac{1}{\tau} \times \frac{\tau}{\xi} \quad (\tau \circ \frac{\xi}{\circ} \times 7\frac{1}{\tau} \times \frac{\tau}{\xi})$$

$$\frac{\xi}{0} \times 7 \frac{1}{7} \times \frac{\pi}{\xi}$$
 (7 \xi



(۲۷) رياضة: استعمل الصيغة ف = ع ن حيث (ف: تمثل المسافة، ع = السرعة، ن: الزمن)، لتجد المسافة التي يقطعها متسابق في  $\frac{\pi}{2}$  ا ساعة، إذا كانت سرعته  $\frac{1}{2}$  كلم / الساعة.



جبر: إذا كانت 
$$c=\frac{\pi}{2}$$
ه، هـ =  $\frac{1}{\pi}$ ۲، و =  $\frac{1}{2}$ ۲، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:



## تدريب على اختبار



🔞 يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ بعضَ مكوناتِ عجينةِ فطيرةٍ عائلية.

زبدةً	ماءً	طحين
<u>\</u> كوبٍ	۲ <u>۲</u> کوب	<u>۳ ۱</u> اکوابِ

إذا أرادَتْ سارة عملَ عجينةٍ لأربع فطائرَ، فكمْ كوبًا من الماءِ تحتاجُ؟

$$\frac{\gamma}{\pi}$$
 ( $\Rightarrow$ 

هنوفَ ٣ كيلوجرماتِ طحينٍ. إذا استعملَت	🔞 لدى
ها في عملِ فطيرةٍ، فكمْ كيلوجراًمًا من الطحينِ	
ملَت؟	

i) 
$$\frac{\pi}{\Lambda}$$
 o کیلوجراماتٍ

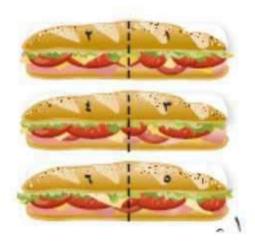
(a) 
$$\frac{V}{\Lambda}$$
 > كيلوجرام







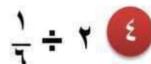




أعدت ندي ثلاث شطائر كبيرة ، وكان تقديرها أن 🖟 شطيرة من هذا النوع تكفى شخصاً واحداً.

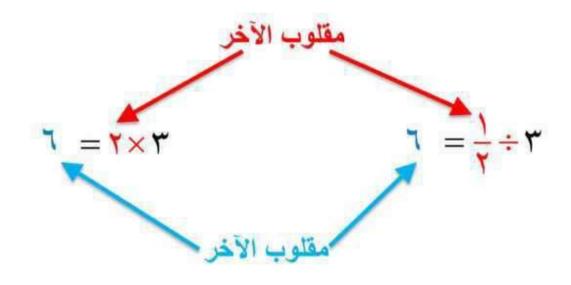
- کم 🖟 شطیرة یوجد ؟
- النموذج المجاور يوضح  $* \div \frac{1}{7}$  فما ناتج  $* \div \div \div \div$  ?

ارسم نموذجاً لإيجاد ناتج كل مما يأتى:





القسمة على  $\frac{1}{7}$  تعطي نتيجة الضرب في ٢ نفسها ، فالعددان  $\frac{1}{7}$  و ٢ بينهما علاقة خاصة ؛ إذ إن ناتج ضربهما يساوي ١ ، و أي عددين ناتج ضربهما ١ ، يكون كل منهما مقلوباً للآخر .





# مثال

## إيجاد المقلوب

بما أن 
$$\frac{\gamma}{m} \times \frac{\gamma}{\gamma} = 1$$
 ،   
إذن مقلوب الم  $\frac{\gamma}{m}$  هو  $\frac{\gamma}{\gamma}$ 

(۱) أوجد مقلوب العدد ه بما أن 
$$0 \times \frac{1}{6} = 1$$
 ،



## تحقق من فهمك

أوجد مقلوب كل عدد مما يأتي:



يمكنك استعمال مقلوب العدد في قسمة الكسور.

قسمة الكسور

التعبير اللفظي: عند القسمة علي كسر، اضرب في مقلوبه.

أمثلة: الأعداد

$$\frac{r}{r} \times \frac{1}{r} = \frac{r}{r} \div \frac{1}{r}$$



# مثالان

## القسمة علي كسر اعتيادي

$$\frac{\pi}{1}$$
 :  $\frac{1}{\lambda}$  :  $\frac{\pi}{2}$ 

$$\frac{\xi}{\Lambda} \div \frac{1}{\chi} = \frac{\pi}{\Lambda} \times \frac{1}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda}$$
 اضربُ في المقلوبِ، وهو  $\frac{\xi}{\Lambda}$ 



$$\frac{7}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{7} \div 7$$

$$7 = \frac{7}{1} = 7$$



## تحقق من فهمك

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{\varphi}{\xi}$$
 ÷  $\xi$  (9

$$\frac{\pi}{\lambda} \div \frac{7}{\pi}$$
 ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{\pi}{\lambda} \div \frac{1}{\xi}$$
 (2)



### مثال من واقع الحياة

## النسمة على عدد كلي

(٥) كشافة: يوزع ٦ من أعضاء المعسكر الكشفي لخدمة الحجاج في مكة المكرمة  $\frac{\pi}{2}$  اليوم بينهم بالتساوي لخدمة الحجاج ، أوجد الكسر الدال علي جزء اليوم الذي يقضيه كل عضو منهم.

قسم # إلى ٦ أجزاء متساوية .

$$\frac{1}{7} \times \frac{\pi}{\xi} = 7 \div \frac{\pi}{\xi}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{\xi} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة



إذن يقضي كل عضو  $\frac{1}{\Lambda}$  اليوم في خدمة الحجاج.

#### تحقق من فهمك

(ز) القياس: قسمت للهم قطعة أرض زراعية ٤ قطع متساوية المساحة ، أوجد الكسر الذي يدل على كل قطعة منها.

1



# (تاکی)

أوجد مقلوب كل مما يأتي:



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

 $\frac{1}{m} \div \frac{0}{7}$  (7

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{\xi}$$
 ( •

٦

1

$$7 \div \frac{\xi}{0}$$

$$\frac{7}{4}$$
 ÷  $\circ$  (  $\wedge$ 

11



(١١) خيول: يحتاج الحصان البالغ إلى ألا حزمة قش في المتوسط طعاماً يومياً ، فإذا كان في الإسطبل ٤٤ حزمة قش ، فما عدد الأحصنة التي يمكن إطعامها في يوم واحد باستعمال تلك الحزم ؟

١١٠ أحصنة



#### تدرب وحل المسائل

أوجد مقلوب كل مما يأتي:

1 (14

٨ (١٦



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{\circ}{7} \quad \frac{9}{1 \cdot \div \frac{7}{\xi}} (7) \quad \frac{1}{\Lambda} \quad \frac{7}{7} \div \frac{7}{\xi} (7) \qquad \frac{7}{\xi} \quad \frac{7}{7} \div \frac{1}{7} (1) \qquad \frac{1}{\xi} \quad \frac{1}{7} \div \frac{1}{\Lambda} (1)$$

$$\frac{7}{9} \quad \xi \div \frac{\Lambda}{9} \quad \left( Y9 \quad \frac{\circ}{17} \quad \xi \div \frac{\circ}{\Lambda} \right) \quad \left( Y\Lambda \right) \quad \frac{1}{7} \quad \circ \div \frac{\circ}{7} \quad \left( YV \quad \frac{1}{1} \right) \quad 7 \div \frac{\pi}{9} \left( Y7 \right) \quad \frac{1}{1} \quad \frac{1}{$$



(٣٠) طعام: قسمت هدي  $\frac{\Lambda}{70}$  حبة أناناس إلي ٦ شرائح متساوية فما الكسر الدال علي الشريحة الواحدة ؟

1

القياس: قسم نجار لوحا من الخشب طوله  $\frac{\Lambda}{\rho}$  م إلى ثلاثة أقسام متساوية لعمل رفوف خزانة، فما الكسر الدال على طول كل رف ؟





(٣٢) تنظيم: يوزع حامد  $\frac{\pi}{\Lambda}$  يومه بالتساوي على أنواع الأنشطة الآتية: دينية، رياضية، زيارات، تسوق، فما الكسر من اليوم الذي يخصصه حامد لكل نوع من هذه ؟

77

(٣٣) القياس : يراد قص خيط طوله  $\frac{3}{6}$  م إلي قطع متساوية طول كل منها  $\frac{1}{7}$  م ، فما عدد هذه القطع ؟

٠ ٢ قطعة





(٣٥) إذا كان لدي معلم التربية الفنية ثلاثة صفوف ، و يريد أن يستعمل في كل صف الكمية نفسها من الصيغة الحمراء ، فما عدد القمصان التي يمكن الكتابة عليها في كل صف صف باستعمال الصبغة الحمراء فقط ؟

$$1 \cdot \frac{7}{7} = \frac{7}{1} \div 2 : 2 = 7 \div 1$$
 قمصان

(٣٦) بياتات: استعمل بيانات من البيئة المحلية لكتابة مسألة من واقع الحياة يحتاج حلها إلي قسمة الكسور.

### مريب على اختبار

إذا كانت مِلعقةُ زيتٍ واحدةٌ تساوي ﴿ الكميةِ اللازمةِ لإعدادِ وجبةِ طعام، فأيٌّ ممَّا يأتي يُعبِّرُ عن عددِ الملاعقِ التي تساوي ﴿ الكميةِ اللازمةِ لإعداد وِجبةِ طعام؟

i) 
$$\frac{1}{r} + \frac{\gamma}{\pi}$$

$$\frac{1}{1} - \frac{\mu}{\lambda}$$
 (i

$$\frac{7}{7} \times \frac{7}{1}$$
 ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{1}{7} \div \frac{7}{7}$$
 (2

$$\frac{7}{\lambda}$$
 (i







اكتب عبارة قسمة لإيجاد كم مرة يساوي ارتفاع قمة إفرست ، بالنسبة إلى متوسط عمق المحيطات .

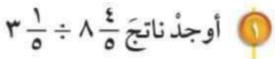
اكتب عبارة قسمة لإيجاد كم مرة يساوي عمق أخدود ماريانا ، بالنسبة إلى متوسط عمق المحيطات .

عملية قسمة الأعداد الكسرية تشبه قسمة الكسور ، و لقسمة الأعداد الكسرية ، اكتبها أولاً في صورة كسور غير فعلية ، ثم أجر عملية القسمة كما في قسمة الكسور .



# مثال

#### قسمة كسر على عدد كسري





قدر: ٩ ÷ ٣ = ٣

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين

$$\frac{17}{0} \div \frac{\xi \xi}{0} = 7 \frac{1}{0} \div \lambda \frac{\xi}{0}$$

اضرب في المقلوب

$$\frac{\circ}{17} \times \frac{\xi \xi}{\circ} =$$

اقسم كلاً من ٥ و ٥ على (ق.م. أ) لهما و هو ٥ و اقسم كلاً من ٤٤ و ١٦ على (ق.م.أ) لهما و هو ٤

$$\frac{1}{\sqrt{1}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$\Upsilon\frac{\Upsilon}{\xi} = \frac{11}{\xi} =$$





#### تحقق من فهمك

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$7\frac{1}{m} \div 1\frac{9}{9}$$
 (  $\Rightarrow$ 

$$7\frac{1}{7} \div \lambda \quad (\because$$

$$7\frac{1}{\pi} \div \xi \frac{1}{0}$$
 (1



# مثال

#### حساب قيم العبارات

ن = 
$$\frac{7}{6}$$
 ، فما قيمة  $\frac{7}{2}$  ،  $\frac{7}{2}$  ، فما قيمة  $\frac{7}{2}$  ) الجبر: إذا كانت  $\frac{7}{2}$ 

$$\frac{7}{9} \div 0 = \frac{7}{5} \cdot \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{7}{2} =$$

$$\frac{\circ}{\mathsf{Y}} \times \frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{\xi}} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة

$$\xi \frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\pi \circ}{\Lambda} =$$



#### تحقق من فهمك

( هـ ) الجبر: إذا كانت ه = 
$$\frac{7}{1}$$
 ، و =  $\frac{1}{2}$  ، فأوجد قيمة ه ÷ و



#### مثال من واقع الحياة

(٣) حيوان البائدا: إذا كانت متوسط كتلة ذكر البائدا العملاق ١٥٠ كجم، فأوجد متوسط كتلة أنثاه بناء علي المعلومات علي الواردة عن يمين الصفحة.

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{6} = 1 \div 1 \circ \cdot$$

$$\frac{\circ}{7} \times \frac{\circ}{\circ} =$$

و بذلك تصل كتلة أنثي الباندا العملاقة إلى ١٢٥ كجم تقريباً.





#### تحقق من فهمك

$$\frac{\pi}{\lambda}$$
ا لوح



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{7}{9}$$
 ÷  $7$   $\frac{1}{9}$  (  $7$ 

$$1\frac{1}{m} \div \lambda$$
 ( \*



( ع ) الجبر: إذا كانت ج = 
$$\frac{\pi}{\lambda}$$
، د =  $\frac{1}{\sqrt{100}}$  ، فأوجد قيمة ج ÷ د .

1 2

(٥) رخام: إذا رصفت حافة ساحة طولها 
$$\frac{1}{7}$$
 ، ، بقطع رخامية طول كل منها  $\frac{\pi}{4}$  ، فما عدد هذه القطع ؟

٢٨ قطعة



#### تدرب وحل المسائل

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، واكتبِهُ في أبسطِ صورةٍ:

$$7\frac{7}{\xi}$$
  $7 \div 0\frac{1}{7}$ 

$$\Upsilon q \frac{1}{o} \div V \frac{\xi}{o}$$

$$\Lambda \frac{\gamma}{\gamma} \div \frac{\gamma}{3} \frac{\gamma}{\gamma} \Lambda$$

الجبر: إذا كانتُ أ =  $\frac{3}{6}$ ،  $\frac{7}{4}$ ،  $\frac{7}{4}$ ،  $\frac{7}{4}$ ، خ=  $\frac{7}{4}$ ، فاحسبْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

$$\frac{7}{11}$$
  $1\frac{7}{9} \div \psi$ 

$$\frac{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}}}}}{\sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}}}$$
 (أب) جـ ÷



#### 🚳 علومٌ: يبلغُ عددُ كروموسوماتِ الإنسانِ ٤٦، والذِي يُساوِي عُهُ عددِ كروموسوماتِ ذبابةِ الفاكهةِ. فما عددُ كروموسوماتِ هذه الذبابةِ؟

#### ۸ کروموسومات.

( القياسُ: قُسِّمَ شريطٌ طولُه \ ١٣ سم إلى قطع طولُ كلِّ منها ٢ سم، فما عددُ هذهِ القطع؟

٦ قطع

وَ فَهُوهُ وَ وُزِّعَتْ ٦٦ كجم منَ القهوةِ على عبوّاتٍ بالتَّساوي فاحتوتْ كلُّ عبوةٍ على على عبوّاتٍ بالتَّساوي فاحتوتْ كلُّ عبوةٍ على على ٣ على ٢٠ كجم، فما عددُ هذهِ العبواتِ؟

# ١٧ عبوةً.

( ينهُ عنها ٢٠٠٠ منها ٢٠٠٠ منها ٢٠٠٠ منها ٢٠٠٠ منها ٢٠٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها ١٠٠ منها منها ١٠

١٥ قطعة.

### و الله على ا المتنزَّهاتِ والذي طولُهُ ٢٠ كيلومتر كما هو موضَّحٌ في الجدولِ المجاورِ. كم مرةً مشي كلٌّ منهم حولَ المتنزَّهِ؟

المسافة بالكيلومتر	الشخصُ
Y 1/2	محمدٌ
£ 1/Y	عليٌّ
1 <u>v</u>	خالدٌ

محمد: 
$$\frac{1}{7}$$
 ۱ مرة علي: ۳ مرات خالد:  $\frac{1}{5}$  ۱ مرة



قرّبِ الأعدادَ الكسريةَ التاليةَ إلى أقربِ نصفٍ:

$$11 1 \frac{1}{1 \times 1} \bigcirc 1 \frac{1}{1$$

ولا سباق تتابع: يريدُ مدربُ سباقِ تتابع اختيارَ ٣ منْ ٤ لاعبينَ. فما عددُ الطرقِ التي يمكنُه اختيارُ الفريقِ بها؟ استعملْ خطةَ تمثيلِ المسألةِ.

٤٢ طريقة ا



# اليومُ الجمعة

الأحد

🗿 اختيارٌ من متعدد: الجدولُ المجاورُ يوضحُ كميةً المطرِ الساقطةِ على إحـــدَىَ المناطقِ في ثلاثةِ أيامِ متتاليةٍ. أوجدُ

مجموع كمياتِ الأمطارِ في الأيام الثلاثةِ.

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\sqrt{q}}{q} + \frac{7}{q}$$

$$\frac{9}{1}$$
  $\frac{7}{\xi}$   $+\frac{7}{0}$ 



معكةٍ بعد انتهاءِ حفل، تبقّى الكعكة، وَ الله كعكةٍ وَ الله كعكةٍ أَخْرَى مماثلةٍ. ما الكسرُ الدالُ على ما تبقّى من الكعكتينِ؟



أوجدْ ناتجَ الجمعِ أو الطرح في كلِّ ممَّا يأتِي في أبسطِ

$$\frac{7}{6} + \frac{7}{6} + \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{\Lambda}$$
  $\frac{1}{\Lambda}$   $\frac{1}{\Lambda}$   $\frac{1}{\Lambda}$   $\frac{1}{\Lambda}$ 

$$r = \frac{9}{1} \sqrt{\frac{r}{0}} - 11 \frac{1}{7}$$





# (أَمن متعدد؛ لدى عائشة ٣ كجم أرزًّ الله المتعملَتُ منها ١٠ كَجم. فكمْ بقيَ لديها؟

$$\frac{1}{2}$$
 کجم جه)  $\frac{1}{2}$  کجم (۱)  $\frac{\pi}{2}$  کجم د)  $\frac{\pi}{2}$  کجم د)  $\frac{\pi}{2}$  کجم

# قدر ناتج كلِّ ممَّا يأتِي:

 $\Upsilon q \times \frac{V}{\Lambda}$ 

$$7 = 0 \times \xi \quad 0 \frac{1}{7} \times 7 \frac{7}{7} \quad 0 \quad V = 11 \times \frac{1}{7} \quad 77 \times \frac{1}{7} \quad 0$$

$$\Lambda \frac{1}{V} \times 7 \frac{\xi}{0}$$

$$\Upsilon \circ = V \times \circ : \circ = \varepsilon \cdot \times \frac{1}{\Lambda}$$



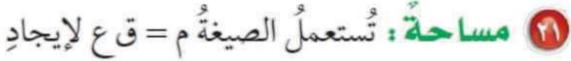
# أوجد ناتج الضرب، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

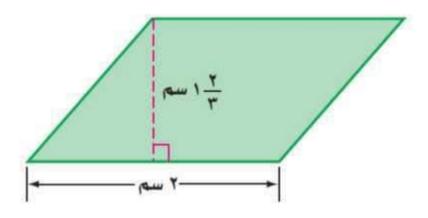
$$0\frac{1}{m} \times V \frac{V}{\Lambda}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{7}{0}$$

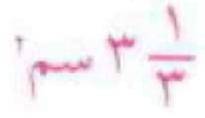








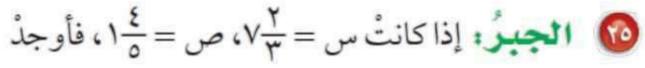
مساحةِ متوازِي الأضلاع، حيثُ تمثُّلُ ق طولَ القاعدةِ، وَع الارتفاعَ. أوجدٌ مساحةً متوازي الأضلاع المرسوم أدناه.



# أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمّ اكتبهُ في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{\pi}{\xi}$   $\div$   $\frac{1}{\lambda}$ 





قيمةً س ÷ ص، ثمَّ اكتبِ الناتجَ في أبسطِ صورةٍ.



